



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК
УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені О.О. Богомольця
ІНСТИТУТ ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ, ГІГІЄНИ
ТА ЕКОЛОГІЇ

ЕКОЛОГІЧНІ ТА ГІГІЄНІЧНІ ПРОБЛЕМИ
СФЕРИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ

(ЗБІРКА МАТЕРІАЛІВ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ)



25 березня 2026 р

м. Київ

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені О.О. Богомольця
ІНСТИТУТ ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ, ГІГІЄНИ ТА ЕКОЛОГІЇ

ЕКОЛОГІЧНІ ТА ГІГІЄНІЧНІ ПРОБЛЕМИ
СФЕРИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ
(ЗБІРКА МАТЕРІАЛІВ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ)

25 березня 2026 р.

за загальною редакцією
член-кор. НАМН України, професора С.Т. Омельчука

м. Київ

2026

УДК _613+574]:061.3

Головний редактор: Омельчук С.Т. член-кор. НАМН України, д.мед.н., професор

Заступник головного редактора: Гринзовський А.М. д.мед.н., професор, Вавріневич О.П. д.мед.н., професорка.

Технічний редактор: доцент кафедри гігієни та екології НМУ імені О.О. Богомольця к. мед. н., доцент Кондратюк М.В.

Редакційна колегія:

БАРДОВ В.Г. – член-кор. НАМН України, д.мед.н., професор;

ГАРКАВИЙ С.І. – д.мед.н., професор;

ГРУЗЄВА Т.С. – д.мед.н., професорка;

ПЕТРУСЕВИЧ Т.В. – к.мед.н., доцентка;

КОРШУН М.М. – д.мед.н., професорка;

ШИРОБОКОВ В.П. – академік НАН та НАМН України, д.мед.н., професор;

ЯВОРОВСЬКИЙ О.П. – академік НАМН України, д.мед.н., професор.

Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Екологічні та гігієнічні проблеми сфери життєдіяльності людини» (Київ, 25 березня 2026 р.) / за загальною редакцією член-кор. НАМН України, професора С.Т. Омельчука. – К., 2026. – 337 с.

У матеріалах науково-практичної конференції з міжнародною участю «Екологічні та гігієнічні проблеми сфери життєдіяльності людини» (Київ, 25 березня 2026 р.) висвітлено актуальні питання гігієни, екології та громадського здоров'я: хімічну й біологічну безпеку, якість повітря, води та харчових продуктів, вплив шуму, мікропластику, пестицидів і воєнних чинників на здоров'я населення. Основний акцент зосереджено на міждисциплінарному підході до оцінки ризиків, профілактики захворювань, розвитку кадрового потенціалу, гармонізації національних практик із європейськими стратегіями та післявоєнного відновлення України.

УДК _613+574]:061.3

Електронна версія збірника містить додаткові публікації, що з технічних причин не увійшли до друкованого примірника.

У разі повного або часткового використання матеріалів збірника посилання обов'язкове.

© НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
імені О.О. Богомольця

COOPERATION BETWEEN UKRAINE AND POLAND IN COUNTERING THE CROSS-BORDER SPREAD OF INFECTIOUS DISEASES

Ihor V. Kuzin^{1,3}, Paweł Jan Grzesiowski², Anatolii M. Hrynzovskyi³

¹Deputy Minister of Health of Ukraine – Chief State Sanitary Doctor of Ukraine,

²Chief Sanitary Inspector of the Republic of Poland,

³Bogomolets National Medical University

Strengthening cooperation between Ukraine and the Republic of Poland in the field of public health is a timely response to current cross-border epidemiological challenges. This cooperation is grounded in the Memorandum of Understanding between the Ministry of Health of the Republic of Poland and the Ministry of Health of Ukraine dated 28 March 2024, as well as in the Declaration of Intent between the Ministry of Health of Ukraine and the Chief Sanitary Inspector in Poland, aimed at enhancing collaboration in the field of public health. In the context of intensified migration, wartime challenges, and the threat of the spread of infectious diseases, such cooperation has become particularly relevant for ensuring epidemic security, coordinating preventive measures, and maintaining continuity of medical care for patients.

Ukraine has one of the highest tuberculosis (TB) incidence rates in Europe. The problem of drug-resistant TB is particularly acute, as Ukraine is among the five countries with the highest number of registered cases of drug-resistant tuberculosis.

In contrast, Poland has a more favorable epidemiological situation, with a substantially lower incidence rate. The overall tuberculosis incidence in Poland is fewer than 10 cases per 100,000 population, corresponding to the status of a low-TB-burden country. In Ukraine, the corresponding figure is 38 cases per 100,000 population. This creates a risk for the Polish healthcare system due to the potential cross-border transmission of drug-resistant TB.

According to Navi Migrant, as of early 2026, approximately 1 million Ukrainians reside in Poland. Compared with previous years, this number has decreased somewhat. In 2023, it exceeded 1.5 million, while in autumn 2025 the number of

Ukrainians in Poland was estimated at about 1.1–1.2 million. Of these, around 960,000 Ukrainians have temporary protection status in Poland, which is the highest figure among all EU countries. Thus, Poland remains the second-largest host country for Ukrainians after Germany, where more than 1.3 million Ukrainians reside.

Therefore, the large-scale migration of Ukrainians to Poland following Russia's full-scale invasion has significantly increased the need for cooperation in the field of public health.

Effective TB control and response require coordinated action along the shared border, which is approximately 542 km long. On the Ukrainian side, the bordering regions are Lviv, Volyn, and partly Zakarpattia oblasts; on the Polish side, these are the Lublin and Subcarpathian voivodeships.

A notable example of such cooperation is the partnership between the Center for Pulmonary Health, which is included in the list of approved healthcare institutions of the Lviv hospital district, and the Edmund Wojtyła Lesser Poland Hospital for Lung Diseases and Rehabilitation (Małopolski Szpital Chorób Płuc i Rehabilitacji im. Edmunda Wojtyły), a specialized medical institution in Poland engaged in the diagnosis, treatment of respiratory diseases, and rehabilitation.

Conclusion

The following healthcare challenges have been identified:

Poland – the massive inflow of people from a region with a high prevalence of TB and multidrug-resistant tuberculosis (MDR-TB) places a substantial burden on the Polish healthcare system and requires clear mechanisms for screening, diagnosis, and ensuring continuity of care, as exemplified by the activities of the Lesser Poland Hospital for Lung Diseases.

Ukraine – the high level of internal displacement, with the greatest burden falling on the Carpathian region, has necessitated the establishment of a multidisciplinary Center for Pulmonary Health, the expansion of the activities of the Lviv Interregional Training Center (a provider of continuing professional development activities), and the development of new, interinstitutional cooperation with the Lviv Regional Center for Disease Control and Prevention of the Ministry of Health of Ukraine, other healthcare

institutions, and individual territorial communities.

Thus, the development of bilateral cooperation offers substantial benefits and demonstrates a high level of solidarity and practical interaction:

1. Regular exchange of information on patients who continue or resume treatment in order to ensure continuity of TB therapy.

2. Exchange of experience and mutual assistance between the Lesser Poland Hospital for Lung Diseases, the Lviv Center for Pulmonary Health, the Ternopil TB Center, and the Centers for Disease Control and Prevention of the Ministry of Health of Ukraine in the Carpathian region.

3. Regular participation of representatives of both countries in specialized conferences and professional events aimed at developing professional competencies, disseminating best practices, and sharing information on innovations.

4. Development of regional cooperation through the designation of reference/key hospitals on the Polish side to establish interaction with the Ukrainian regions bordering Poland, with the conclusion of memoranda of cooperation.

5. Joint search for funding opportunities and participation in the joint preparation of grant applications for the EU and international partners.

**PREVENTIVE APPROACH TO CONTROL THE APPLICATION OF
COMBINED METAZACHLOR AND QUINMERAC PESTICIDES IN THE
TREATMENT OF RAPESEED CROP**

Blagaia A.V., Kondratiuk M.V., Riabovolyk O.I.

Bogomolets National Medical University

Despite pertaining to different chemical classes (metazachlor is a chloroacetamide, and quinmerac is a quinolinecarboxylic acids derivative), these two active substances have common toxicological characteristics when exposing the mammalian body: hepatotoxicity as a common target (the liver is the primary target organ for both compounds) and effects on the kidneys (both compounds at high doses